



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Período: **08/02/2024 a 29/02/2024**

Valor do BM: **R\$ 53.548,41**

fevereiro/2024



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

ÍNDICE

| | |
|--------------------|-------|
| BOLETIM DE MEDIÇÃO | 3 |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | 12 |
| ----- | ----- |



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

fevereiro/2024

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01 | | | | | | |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | | | | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |
| | | | | | CNPJ: 41.082.586/0001-68 | |
| | Contratante: Secretaria Municipal de Saúde | | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA | Período: 08/02/2024 a 29/02/2024 | | Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41 |
| Município/UF: Belterra/PA | | Contrato nº: 002/2024- SEMSA | Dados BM: 1 | | Data de Emissão: 29/02/2024 | |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | 10.681,90 | - | 10.681,90 | 10.681,90 | - | 10.681,90 | 10.681,90 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2 | FUNDAÇÃO | - | - | - | 28.684,70 | - | 28.684,70 | 28.684,70 | - | 28.684,70 | 28.684,70 | - | 100,00% | 100,00% |
| 3 | ESTRUTURA | - | - | - | 20.766,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO | - | - | - | 76.583,45 | - | 14.181,81 | 14.181,81 | - | 14.181,81 | 14.181,81 | - | 18,52% | 18,52% |
| 5 | COBERTURA | - | - | - | 36.046,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | PISOS | - | - | - | 35.763,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | - | - | - | 22.866,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | - | - | - | 20.570,73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | FORRO | - | - | - | 19.800,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | ESQUADRIAS | - | - | - | 26.722,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | PINTURA | - | - | - | 19.168,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS | - | - | - | 10.813,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO | - | - | - | 48.424,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | - | - | - | 2.106,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | | | | 379.000,00 | | | | - | 53.548,41 | 53.548,41 | - | 14,13% | 14,13% |

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI

Engº. Responsável

Francinaldo Ferreira Coelho

CNPJ: 41.082.586/0001-68

Contratante: Secretaria Municipal de Saúde

Concorrência nº: 004/2023- SEMSA

Período: 08/02/2024 a 29/02/2024

Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41

Município/UF: Belterra/PA

Contrato nº: 002/2024- SEMSA

Dados BM: 1

Data de Emissão: 29/02/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
|-------------------------------|---|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 10.681,90 | | | | - | 10.681,90 | 10.681,90 | - | 100,00% | 100,00% |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | VB | 1,00 | 2.106,24 | 2.106,24 | | 1,00 | 1,00 | - | 2.106,24 | 2.106,24 | - | 100,00% | 100,00% |
| 1.2 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 5,00 | 183,15 | 915,75 | | 5,00 | 5,00 | - | 915,75 | 915,75 | - | 100,00% | 100,00% |
| 1.3 | Locação da obra a trena | m² | 206,85 | 6,11 | 1.263,85 | | 206,85 | 206,85 | - | 1.263,85 | 1.263,85 | - | 100,00% | 100,00% |
| 1.4 | Barracão de madeira/Almoxarifado | m² | 9,00 | 494,59 | 4.451,31 | | 9,00 | 9,00 | - | 4.451,31 | 4.451,31 | - | 100,00% | 100,00% |
| 1.5 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA | UN | 1,00 | 1.427,42 | 1.427,42 | | 1,00 | 1,00 | - | 1.427,42 | 1.427,42 | - | 100,00% | 100,00% |
| 1.6 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | PONTO | 1,00 | 517,33 | 517,33 | | 1,00 | 1,00 | - | 517,33 | 517,33 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2 | FUNDAÇÃO | | | | 28.684,70 | | | | - | 28.684,70 | 28.684,70 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 9,36 | 161,33 | 1.510,04 | | 9,36 | 9,36 | - | 1.510,04 | 1.510,04 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 24,30 | 135,34 | 3.288,76 | | 24,30 | 24,30 | - | 3.288,76 | 3.288,76 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 553,82 | 14,62 | 8.096,84 | | 553,82 | 553,82 | - | 8.096,84 | 8.096,84 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 88,29 | 12,47 | 1.100,97 | | 88,29 | 88,29 | - | 1.100,97 | 1.100,97 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.5 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 7,33 | 645,95 | 4.734,81 | | 7,33 | 7,33 | - | 4.734,81 | 4.734,81 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 81,00 | 80,70 | 6.536,70 | | 81,00 | 81,00 | - | 6.536,70 | 6.536,70 | - | 100,00% | 100,00% |
| 2.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 81,00 | 42,18 | 3.416,58 | | 81,00 | 81,00 | - | 3.416,58 | 3.416,58 | - | 100,00% | 100,00% |
| 3 | ESTRUTURA | | | | 20.766,61 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 315,46 | 12,72 | 4.012,65 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 81,56 | 12,47 | 1.017,05 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 2,91 | 645,95 | 1.879,71 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 162,00 | 68,46 | 11.090,52 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 18,50 | 53,43 | 988,45 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.6 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 18,50 | 52,42 | 969,77 | | - | - | - | - | - | - | - | - |

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI

Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho

CNPJ: 41.082.586/0001-68

Contratante: Secretaria Municipal de Saúde

Concorrência nº: 004/2023- SEMSA

Período: 08/02/2024 a 29/02/2024

Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41

Município/UF: Belterra/PA

Contrato nº: 002/2024- SEMSA

Dados BM: 1

Data de Emissão: 29/02/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
|-------------------------------|--|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 3.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,00 | 67,07 | 201,21 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 3.8 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 15,30 | 39,69 | 607,25 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 4 | PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO | | | | 76.583,45 | | | | - | 14.181,81 | 14.181,81 | - | 18,52% | 18,52% |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 436,35 | 60,22 | 26.276,99 | | 235,50 | 235,50 | - | 14.181,81 | 14.181,81 | - | 53,97% | 53,97% |
| 4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 838,30 | 8,76 | 7.343,50 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 4.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 715,75 | 47,03 | 33.661,72 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 76,80 | 46,17 | 3.545,85 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 76,80 | 74,94 | 5.755,39 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 5 | COBERTURA | | | | 36.046,85 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 198,30 | 79,81 | 15.826,32 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 5.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 198,30 | 62,97 | 12.486,95 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 5.3 | Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 0,70 | 3.192,35 | 2.234,64 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 5.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,15 | 59,34 | 1.195,70 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 5.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 22,20 | 193,84 | 4.303,24 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 6 | PISOS | | | | 35.763,22 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 6.1 | Camada regularizadora no traço 1:4 | m² | 217,15 | 48,87 | 10.612,12 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 6.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 167,65 | 60,00 | 10.059,00 | | - | | - | - | | - | - | - |

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |
| | | CNPJ: 41.082.586/0001-68 | |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA | Período: 08/02/2024 a 29/02/2024 | Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41 |
| Município/UF: Belterra/PA | Contrato nº: 002/2024- SEMSA | Dados BM: 1 | Data de Emissão: 29/02/2024 |

PLANILHA DE MEDIÇÃO

| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
|-------------------------------|--|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 13,75 | 67,54 | 928,67 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.4 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 | M | 158,60 | 7,66 | 1.214,87 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 16,10 | 130,22 | 2.096,54 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.6 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 19,10 | 153,41 | 2.930,13 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.7 | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 51,75 | 153,08 | 7.921,89 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | 22.866,70 | | | | | | | | | |
| 7.1 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 903,40 | 903,40 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | 11,99 | 95,92 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 12,64 | 25,28 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.4 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | 59,61 | 596,10 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.5 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 17,00 | 165,82 | 2.818,94 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.6 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 1,00 | 195,11 | 195,11 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.7 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 6,00 | 202,15 | 1.212,90 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.8 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 21,00 | 223,92 | 4.702,32 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.9 | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 10,00 | 260,42 | 2.604,20 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.10 | Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" | un | 6,00 | 220,87 | 1.325,22 | | - | - | - | - | - | - | - | - |

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |
| | | CNPJ: 41.082.586/0001-68 | |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde Município/UF: Belterra/PA | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA | Período: 08/02/2024 a 29/02/2024 | Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41 |
| | Contrato nº: 002/2024- SEMSA | Dados BM: 1 | Data de Emissão: 29/02/2024 |

PLANILHA DE MEDIÇÃO

| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
|-------------------------------|---|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 7.11 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 67,03 | 1.474,66 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 7.12 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento | pt | 1,00 | 330,82 | 330,82 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 7.13 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | 28,37 | 56,74 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 7.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 400,00 | 5,06 | 2.024,00 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 7.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100,00 | 7,43 | 743,00 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 7.16 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150,00 | 12,53 | 1.879,50 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 7.17 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 1.878,59 | 1.878,59 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | 20.570,73 | | | | - | - | | - | - | - |
| 8.1 | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m | UN | 10,00 | 82,33 | 823,30 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.2 | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros) | un | 1,00 | 2.178,30 | 2.178,30 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.3 | Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros) | un | 1,00 | 1.358,51 | 1.358,51 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.4 | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) | un | 1,00 | 2.257,05 | 2.257,05 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.5 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 20,00 | 154,34 | 3.086,80 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.6 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | PONTO | 6,00 | 220,52 | 1.323,12 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.7 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | PONTO | 10,00 | 188,46 | 1.884,60 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.8 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia) | PONTO | 1,00 | 231,91 | 231,91 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.9 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 7,00 | 173,44 | 1.214,08 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.10 | ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS | UN | 1,00 | 4.546,56 | 4.546,56 | | - | | - | - | | - | - | - |
| 8.11 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 55,00 | 30,30 | 1.666,50 | | - | | - | - | | - | - | - |

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI

Engº. Responsável

Francinaldo Ferreira Coelho

CNPJ: 41.082.586/0001-68

Contratante: Secretaria Municipal de Saúde

Concorrência nº: 004/2023- SEMSA

Período: 08/02/2024 a 29/02/2024

Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41

Município/UF: Belterra/PA

Contrato nº: 002/2024- SEMSA

Dados BM: 1

Data de Emissão: 29/02/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
|-------------------------------|--|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 9 | FORRO | | | | 19.800,76 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 9.1 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | m² | 176,00 | 94,40 | 16.614,40 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 9.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 229,40 | 13,89 | 3.186,36 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | 26.722,46 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.1 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM - VERDE 150CMX100CM | UN | 8,00 | 828,74 | 6.629,92 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.2 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM - VERDE 150CMX60CM | UN | 1,00 | 538,69 | 538,69 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.3 | JANELA DE VIDRO 6MM - VERDE TEMPERADO 100 CMX100 CM | UN | 2,00 | 535,23 | 1.070,46 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.4 | Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens | m² | 1,44 | 582,92 | 839,40 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.5 | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens | m² | 0,70 | 517,91 | 362,53 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.6 | Porta em madeira lambrizada | m² | 27,50 | 426,96 | 11.741,40 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.7 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 4 FOLHAS - 300CM X 210CM | UN | 1,00 | 3.537,12 | 3.537,12 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.8 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 105,18 | 631,08 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.9 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 89,81 | 898,10 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 10.10 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | UN | 48,00 | 9,87 | 473,76 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11 | PINTURA | | | | 19.168,50 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 715,75 | 3,85 | 2.755,63 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 372,35 | 17,11 | 6.370,90 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 715,75 | 14,03 | 10.041,97 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 12 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS | | | | 10.813,08 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 12.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 737,84 | 737,84 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 12.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 483,41 | 2.417,05 | | | | - | - | - | - | - | - |
| 12.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 419,75 | 3.777,75 | | | | - | - | - | - | - | - |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|--------|-------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | | | | | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | | | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho | | | | | |
| | | | | | | CNPJ: 41.082.586/0001-68 | | | | | | | | |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde | | | | | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA | | Período: 08/02/2024 a 29/02/2024 | | Valor Total BM 01: R\$ 53.548,41 | | | | | |
| Município/UF: Belterra/PA | | | | | Contrato nº: 002/2024- SEMSA | | Dados BM: 1 | | Data de Emissão: 29/02/2024 | | | | | |
| PLANILHA DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL | | | | | | FÍSICO | | | FINANCEIRO | | | PERCENTUAL | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 12.4 | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | un | 2,00 | 1.414,50 | 2.829,00 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.5 | Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm | m² | 0,65 | 687,36 | 446,78 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.6 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 302,33 | 604,66 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO | | | | 48.424,80 | | | | | | | | | |
| 13.1 | ESTRUTURA MURO | | | | 13.121,54 | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 1,80 | 161,33 | 290,39 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,00 | 89,51 | 179,02 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 196,50 | 16,52 | 3.246,18 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 188,00 | 14,18 | 2.665,84 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.1.5 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 4,75 | 645,95 | 3.068,26 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.1.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 45,50 | 80,70 | 3.671,85 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | 35.303,26 | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | m² | 26,80 | 146,35 | 3.922,18 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 126,50 | 60,22 | 7.617,83 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | m² | 273,50 | 6,81 | 1.862,53 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2.4 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 48,65 | 47,03 | 2.288,00 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2.5 | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) | m² | 32,25 | 420,06 | 13.546,93 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2.6 | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | m² | 12,80 | 473,89 | 6.065,79 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 2.106,24 | | | | | | | | | |
| 14.1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | VB | 1,00 | 2.106,24 | 2.106,24 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | TOTAL | 379.000,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 53.548,41 | 53.548,41 | | 14,13% | 14,13% |



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE
MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS
ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS
ANEXOS**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

fevereiro/2024

|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | Município/UF: Belterra/PA | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|------------|-----------|-------------|-------------------|
| | | Contrato: 002/2024- SEMSA | | | | | |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde | | Período: 08/02/2024 a 29/02/2024 | Valor Total BM 01: | R\$ | 53.548,41 | | |
| Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | | Dados BM: 1 | Data de Emissão: | 29/02/2024 | | | |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| Item | Serviço | Unidade | Perímetro (m) | Altura (m) | Área (m²) | Quant. (UN) | Medido no Período |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | VB | | | | | 1,00 |
| 1.2 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | | | | | 5,00 |
| 1.3 | Locação da obra a trena | m² | | | | | 206,85 |
| 1.4 | Barração de madeira/Almoxarifado | m² | | | | | 9,00 |
| 1.5 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA | UN | | | | | 1,00 |
| 1.6 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | PONTO | | | | | 1,00 |
| 2 LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| Item | Serviço | Unidade | Área de projeto (m²) | | | | Medido no Período |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 9,36 | | | | 9,36 |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 24,30 | | | | 24,30 |
| 2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 553,82 | | | | 553,82 |
| 2.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 88,29 | | | | 88,29 |
| 2.5 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 7,33 | | | | 7,33 |
| 2.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 81,00 | | | | 81,00 |
| 2.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 81,00 | | | | 81,00 |
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Quant. | Volume (m³) | |
| | SAPATAS | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 21,00 | 4,50 | |
| | | | | | Total | 4,50 | |
| 4 PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO | | | | | | | |
| Item | Serviço | Unidade | Largura (m) | Altura (m) | Quant. | | Medido no Período |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 157,00 | 1,50 | 235,50 | | 235,50 |